झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद् , राँची
वार्षिक परीक्षा
मॉडल प्रश्न पत्र
सत्र : 2023-24

कक्षा-11	विषय- CAE	समय- 1 घंटा	पूर्णांक-40

सामान्य निर्देश:-

- **सभी प्रश्न अनिवार्य हैं I**

  It is mandatory to answer all the questions.
- **प्रश्नों की कुल संख्या** 40 **है** I

  The total number of questions is 40.
- **प्रत्येक प्रश्न के लिए** 1 **अंक निर्धारित हैं** I

  Each question carries 1 mark.
- **प्रत्येक प्रश्न के लिए चार विकल्प दिए गए हैं I इनमें से एक सही विकल्प का चयन कीजिए I**

  Each question is provided with 4 options. Choose the correct option.
- **गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटे जाएंगे I**

  There will be no negative marking for any wrong answer.

---

1. 693.607 का मान पूर्णांक के सन्निकट तक बताइए :

   Find out the value of 693.607 correct to the nearest integer :
   A. 693.607
   B. 0.607
   C. 694
   D. 693

2. 846.807 का यथार्थ मान दहाई के सन्निकट होगा :

   The value of 846.807 correct to nearest ten will be :
   A. 84.68
   B. 847
   C. 850
   D. 846.8

3. 0.0768759 का मूल्य 4 सार्थक अंकों तक निकालिए:

   Find the value of 0.0768759 correct to 4 significant figures:
   A. 0.0768
   B. 0.07688

C. 0.07687
D. 0.076

4. निम्नांकित में से कौन 198.9626 ÷ 87.538 का स्टैण्डर्ड फॉर्म है ?

Which is the standard form of 198.9626 ÷ 87.538?

A. 198.9626 ÷ 0.87538
B. 198.9626 ÷ 8.7538
C. 19.8926÷ 8.7538
D. 1.98926÷ 0.87538

5. 5.6 x .00782 का मानक रूप होगा :

The standard form of 5.6 x .00782 will be:

A. 566.0 x 7.82
B. 0.0056 x 7.82
C. 5.66 x .782
D. 56.6 x .0782

6. संकुचित विधि से $(1205)^2$ का मान लाख के सन्निकट होगा

The value of $(1205)^2$ by contracted method correct to lakh will be:

A. 1×10^5
B. 15×10^5
C. 1.5×10^5
D. 14.6×10^4

7. 1005.2 ÷ 10.005 का मान दशमलव के एक अंक तक शुद्ध निकालिए :

Find the value of 1005.2 ÷ 10.005 correct to one place of decimal:

A. 100.4
B. 100.5
C. 1004.7
D. 10.04

8. 89.005 ÷ 0.00634 का मानक रूप है :

The standard form of 89.005 ÷ 0.00634 is

A. 89005 ÷ 6.34
B. 0.089005 ÷ 6.34
C. 8.9005 ÷ .000634
D. 8900.5 ÷ 634

9. 6 किलोमीटर = ... सेंटीमीटर

6 km = ... cm

A. 6,000
B. 60,000
C. 6,00,000
D. 600

10. 80,000 मीटर = ... किलोमीटर

80,000 metre = ... Kilometre

A. 8
B. 80
C. 8000
D. 0.8

11. यदि x का 10% वही है जो y का 20% है तो x : y बराबर है

If 10% of x is the same as 20% of y, then x : y is equal to :

A. 1:2
B. 2:1
C. 5:1
D. 10:1

12. दो संख्याएँ 7 : 8 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक में 3 जोड़ दिया जाये तो उसका अनुपात 8: 9 हो जाता है। संख्याएँ हैं।

Two numbers are in the ratio of 7: 8. If 3 is added to each of them, their ratio becomes 8:9. The numbers are:

A. 14, 16
B. 24, 27
C. 21, 24
D. 16, 18

13. A और B की आय 3: 2 के अनुपात में और व्यय 5: 3 के अनुपात में है। यदि प्रत्येक ₹ 1,500 बचाता है तो B की आय है

The income of A and B are in the ratio 3: 2 and their expenditure in the ratio 5 : 3. If each saves ₹ 1,500, then B's income is :

A. ₹6,000
B. ₹4,500
C. ₹3,000
D. ₹7,500

14. यदि A:B = 6 : 7 एवं B: C = 8: 9 तो A: B: C है :

If A: B=6:7 and B: C = 8: 9, then A: B: C is:

A. 24:28:63
B. 48: 28: 63
C. 48:56:63
D. इनमें से कोई नहीं (None of these)

15. एक वर्ग में 120 छात्रों में 40 फेल हुए। पास और फेल का अनुपात है।

In a class of 120 students 40 failed. The ratio of pass and fail is :

A. 2:1
B. 3:3
C. 1:2
D. 3:2

16. एक्स और वाई के वेतन का अनुपात 9:5 है। यदि वाई का वेतन ₹ 600 हो तो एक्स का वेतन होगा :

The ratio in the salary of X and Y is 9: 5. If Y's salary is ₹600, then X's salary is :

A. ₹1,000
B. ₹1,200
C. ₹1,400
D. ₹1,080

17. यदि x :4 : : 18 : 24 में x का मान है : If x:4::18: 24, then the value of x is :

A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

18. वाणिज्य तथा विज्ञान कक्षाओं में छात्रों की संख्या का अनुपात 5: 6 है। यदि वाणिज्य में 400 छात्र हैं तो विज्ञान में छात्रों की संख्या होगी :

In Commerce and Science classes the number of students is in the ratio of 5: 6. If there are 400 students in Commerce, the number of students in Science is :

A. 1000
B. 400
C. 300
D. 360

19. यदि 10 ग्राम का मूल्य ₹ 1.245 है, तो 1 किलोग्राम का मूल्य हैं

If price of 10 g is ₹1.245, then the price of 1 kg is:

A. ₹ 1245.0
B. ₹ 124.5
C. ₹ 12.45
D. ₹ 1.245

20. यदि ₹ 100 पर कमीशन ₹ 2.125 हो, तो ₹ 10,000 का कमीशन होगा

If commission on ₹100 is ₹2.125, then commission on ₹10,000 is:

A. ₹ 212.50
B. ₹ 21.25
C. ₹ 2125.0
D. ₹ 21250.0

21. यदि 6 आम 4 सेब के बराबर हैं और 6 सेब, 12 सन्तरे के बराबर हैं तो 30 आम कितने सन्तरे के बराबर हैं? If 6 mangoes = 4 apples, 6 apples = 12 oranges , then 30 mangoes = ...oranges

A. 40

B. 30
C. 20
D. 50

22. $\frac{9}{10}$ शुद्ध सोना (Fine Gold) =

A. 18 कैरेट शुद्ध सोना (carat fine gold)

B. 21.6 कैरेट शुद्ध सोना (carat fine gold)

C. 0.9 कैरेट शुद्ध सोना (carat fine gold)

D. $\frac{18}{24}$ कैरेट शुद्ध सोना (carat fine gold)

23. यदि 42 गायें 28 भैंसों के बराबर हो और 70 भैंसे 30 घोड़ों के बराबर हो तो 70 गायें कितने घोड़ों के बराबर होंगी ?

If 42 cows are equal to 28 buffaloes and 70 buffaloes are equal to 30 horses, then how many horses are equal to 70 cows ?

A. 20
B. 10
C. 30
D. 40

24. $\frac{7}{8}$ = ...%

A. 75
B. 90
C. 60
D. $87\frac{1}{2}$

25. एक विद्यालय में छात्रों की संख्या 60%, यदि छात्राओं की संख्या 520 है तो छात्रों की संख्या है :

If 60% of the students in a school are boys and the number of girls are 520, the number of boys are :

A. 780
B. 772
C. 680
D. 580

26. (50 + 50 का 50%) = ?

A. 50
B. 75
C. 100
D. 150

27. बट्टे की तीन क्रमिक दर 25% + 20% + 10% के आधार पर तुल्य बट्टा दर होगी :

The equivalent discount rates on the basis of three successive discounts 25% + 20% + 10% is

A. 65%
B. 55%
C. 64%
D. 46%

28. ₹ 1,100 मूल्य की वस्तु ₹ 1,000 में बेचने पर बट्टे की दर होगी :

By selling an item of ₹ 1,100 in ₹ 1,000, the rate of discount is :

A. 11%
B. 10%
C. $9\frac{1}{11}$ %
D. $11\frac{1}{9}$%

29. एक दुकानदार सभी वस्तुओं पर 10% छूट देता है। यदि कोई ग्राहक ₹ 1,470 की वस्तु खरीदता है तो कितने रूपये चुकाने पड़े ?

A shopkeeper offers a discount of 10% on all the items. If customer purchase items worth ₹1,470, how much money he had to pay?

A. ₹1,330
B. ₹1,323
C. ₹1,325
D. ₹1,300

30. एक एजेण्ट बिक्री पर 15% की दर से ₹ 1,500 के कमीशन का अधिकारी है तो बिक्री है :

An agent is entitled to a commission of ₹ 1,500 @ 15% on turnover. The turnover is :

A. ₹ 1,000
B. ₹10,000
C. ₹5,000
D. ₹50,000

31. एक एजेण्ट 5% कमीशन तथा 1% परिशोध कमीशन वसूल करता है। यदि वह ₹ 1,240 की बिक्री करता है तो उसकी कुल आय है :

An agent charges 5% commission plus 1% del-credere commission. If he sells for ₹1,240, his total earning is:

A. ₹62
B. ₹74.40
C. ₹85.20
D. ₹49.70

32. एक शेयर दलाल ₹ 210 की दर से ₹ 21,000 के शेयर बेचकर दलाली के रूप में ₹ 150 प्राप्त करता है। प्रति अंश दलाली की दर क्या होगी ?

A share-broker receives 150 as brokerage on selling the shares of ₹ 21,000 ₹210 per share, What is the rate of brokerage per share?

A. ₹1
B. ₹1.50
C. ₹2
D. ₹3

33. कोई धन साधारण ब्याज की दर से 2 वर्षों में ₹ 880 तथा 3 वर्षों में ₹ 920 हो जाता है। मूलधन की राशि है :

A sum of money at simple interest becomes ₹ 880 in 2 years and ₹920 in 3 years. Find the principal amount is:

A. ₹840
B. ₹800
C. ₹760
D. ₹600

34. कोई धन 10 वर्षों में दोगुना हो जाता है तो इसे तीन गुना होने के लिए वर्षों की संख्या होगी ?

A sum of money doubles itself in 10 years. The number of years it would triple itself is :

A. 25 years
B. 15 years
C. 20 years
D. None of these

35. 8% की दर से ₹500 का 2 वर्ष के लिए साधारण ब्याज होगा :

The simple interest on 500 @ 8% for 2 years is :

A. ₹100
B. ₹800
C. ₹80
D. ₹40

36. मूलधन ज्ञात करने का सूत्र है (The formula for calculating principal is) :

A. $\frac{P \times R \times T}{100}$

B. $\frac{Interest \times 100}{Rate \times Time}$

C. $\frac{Interest \times 100}{Principal \times Rate}$

D. $\frac{Interest \times 100}{Principal\ x\ Time}$

37. किसी राशि पर 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 52 है और इसी पर इतनी ही अवधि का साधारण ब्याज ₹50 है तो दर प्रतिशत क्या है ?

Compound interest on a certain sum of money for 2 years is 52 and the simple interest for the same period at the same rate is 50. The rate percent is:

A. 2%
B. 4%
C. 6%
D. 8%

38. यदि 20 घड़ियों का क्रय मूल्य 15 घड़ियों के विक्रय मूल्य के बराबर हो तो लाभ का प्रतिशत क्या है?

If the cost price of 20 watches is equal to the selling price of 15 watches, what is the percentage of profit ?

A. 10.5%
B. $33\frac{1}{3}$ %
C. $43\frac{1}{3}$%
D. 75%

39. किसी वस्तु को 20% हानि पर ₹ 60 में बेचा गया। वस्तु का क्रय मूल्य रहा होगा :

An article was sold for ₹ 60 at 20% loss. Its purchase price would have been :

A. ₹65
B. ₹70
C. ₹75
D. ₹80

40. यदि विक्रय मूल्य : क्रय मूल्य 3 : 4 हो तो प्रतिशत हानि है

If selling price: cost price = 3 : 4, then percentage of loss is:

A. 50
B. 30
C. 25
D. 20

ANSWER KEY

CLASS-11

SUBJECT-CAE

Q.NO.	ANSWER	Q.NO.	ANSWER
1	C	**21**	A
2	C	**22**	B
3	B	**23**	A
4	C	**24**	D
5	B	**25**	A
6	B	**26**	B
7	B	**27**	D
8	A	**28**	C
9	C	**29**	B
10	B	**30**	B
11	C	**31**	B
12	C	**32**	B
13	A	**33**	B
14	C	**34**	C
15	A	**35**	C
16	D	**36**	B
17	B	**37**	D
18	B	**38**	B
19	B	**39**	C
20	A	**40**	C